

Table 6 Surface Waste Analytical Results with Comparison to Screening Levels

Table 6 Surface Waste Analytical Results with Comparison to Screening Levels																													
Analyte	Units	ETF-SA-01, 8/19/2020	ETF-SA-02, 8/19/2020	ETF-SA-03, 8/19/2020	ETF-SA-04, 8/19/2020	ETF-SA-05, 8/19/2020	ETF-SA-06, 8/19/2020	ETF-SA-07, 8/19/2020	ETF-SA-08, 8/19/2020	LDA-SA-01, 8/19/2020	LDA-SA-02, 8/19/2020	LDA-SA-03, 8/19/2020	LPA-SA-01, 8/18/2020	LPA-SA-02, 8/18/2020	NTF-SA-01, 8/18/2020	NTF-SA-02, 8/18/2020	NTF-SA-03, 8/18/2020	NTF-SA-04, 8/19/2020	NTF-SA-05, 8/18/2020	WPA-SA-01, 8/18/2020	WPA-SA-01-D, 8/18/2020	WPA-SA-02, 8/18/2020	WPA-SA-02-D, 8/18/2020	WPA-SA-03, 8/20/2020	WPA-SA-03-D, 8/20/2020	WPA-SA-04, 8/20/2020	Resident Soil RSL ¹	Industrial Soil RSL ¹	Applicable Ecological Soil Screening Value
SEMICVOLATILE ORGANIC COMPOUNDS																													
1,1-Biphenyl	mg/kg	--	--	--	--	--	--	--	0.038 J	--	--	--	--	--	--	--	--	0.290 J	0.180 J	0.360 J	0.370 J	--	--	--	4.70	20.00	60		
2,2'-oxybis(1-Chloropropane)	mg/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	310	4,700	19.90		
2,4,5-Trichlorophenol	mg/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	6,300	82,000	0.01		
2,4,6-Trichlorophenol	mg/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	6,30	82,00	0.01		
2,4-Dichlorophenol	mg/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	19	250	0.01		
2,4-Dimethylphenol	mg/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1,300	16,000	0		
2,4-Dinitrophenol	mg/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	13	160	0.0609		
2,4-Dinitrotoluene	mg/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1,70	7,40	1.28		
2,6-Dinitrotoluene	mg/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.36	1,50	0.033		
2-Chloronaphthalene	mg/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	480	6,000	0.012		
2-Chlorophenol	mg/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	39	580	0.01		
2-Methylphenol	mg/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	320	4,100	0.50		
2-Nitroaniline	mg/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	63	800	74.10		
2-Nitrophenol	mg/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3,20	15,00	1.60		
3,3-Dichlorobenzidine	mg/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1,20	5,10	0.646		
3-Nitroaniline	mg/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.63	8,20	3.16		
4,6-Dinitro-2-methylphenol	mg/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.51	6,60	0.144		
4-Bromophenyl phenyl ether	mg/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		
4-Chloro-3-methylphenol	mg/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	630	8,200	7.95		
4-Chloroaniline	mg/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2,70	11,00	0.03		
4-Chlorophenyl phenyl ether	mg/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		
4-Methylphenol	mg/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	630	8,200	0.05		
4-Nitroaniline	mg/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	25	110	21.90		
4-Nitrophenol	mg/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	25	140	5.12		
Acetophenone	mg/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	780	12,000	300		
Atrazine	mg/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2,40	10,00	0.0001		
Benzaldehyde	mg/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	170	820	--		
Benzyl butyl phthalate	mg/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	290	1,200	0.10		
Bis(2-chloroethoxy) methane	mg/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	19	250	0.302		
Bis(2-chloroethyl) ether	mg/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.23	1,00	23.70		
Bis(2-ethylhexyl) phthalate	mg/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	39	160	0.10		
Caprofuran	mg/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3,100	40,000	--		
Carbazole	mg/kg	--	--	--	0.830	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.330 J	0.280 J	0.630	--	--	--	90,000	--	--			
Diethyl phthalate	mg/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	5,100	66,000	0.10		
Dimethyl phthalate	mg/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.10		
Di-n-butyl phthalate	mg/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	630	8,200	0.10		
Di-n-octyl phthalate	mg/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	63	820	0.10		
Hexachlorobenzene	mg/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.21	0.96	0.0025		
Hexachlorobutadiene	mg/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1,20	5,30	0.04		
Hexachlorocyclopentadiene	mg/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.18	0.75	0.755		
Hexachloroethane	mg/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1,80	8,00	0.596		
Isophorone	mg/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	570	2,400	139		
Nitrobenzene	mg/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	5,10	22,00	1.31		
N-nitrosodi-n-propylamine	mg/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.078	0.33	0.544		
N-nitrosodiphenylamine	mg/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	110	470	0.545		
Pentachlorophenol	mg/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1,00	4,00	0.002		
Phenol	mg/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	19,000	250,000	--		
POLYCYCLIC AROMATIC HYDROCARBONS																													
2-Methylnaphthalene	mg/kg	--	--	--	--	--	--	--	0.0075 J	8.400	0.790	0.0069 J	--	0.450	--	--	--	--	6.400	4.200	8.300	8.500	140,000	140,000	27,000 J	240	3,000	3.24	
Acenaphthene	mg/kg	--	--	--	0.330	--	--	--	0.580	0.045 J	--	--	--	--	--	0.210	0.095	0.100	0.120	21,000	24,000	360	4,500	20					
Acenaphthylene	mg/kg	--	--	--	0.120 J	0.0028	--	--	0.041 J	0.00097 J	0.019	--	--	--	--	--	0.300	0.0077 J	0.012	1,900	1,400	3,400	3,300	42,000	47,000	1,000,000	1,10	21,00	1.10
Anthracene	mg/kg	--	--	0.00083 J	2.800	0.0032	0.014 J	0.00052 J	0.340	0.090	0.0014 J	0.061 J	0.015 J	--	--	--	0.0017	1,200	0.770	1,400	1,500	42,000	49,000	350,000	1,800	23,000	0.10		
Benz[a]anthracene	mg/kg	0.0021	--	0.0046	8.300	0.012	0.060	0.0014 J	0.120	0.072 J	0.0056	0.089	0.028	--	0.300	0.0077 J	0.012	1,900	1,400	3,400	3,300	42,000	47,000	1,000,000	1,10	21,00	1.10		
Benz[a]pyrene	mg/kg	0.0032	--	0.0046	8.400	0.011	0.055	--	0.084	0.064 J	0.0061	0.200 J+	--	--	--	--	0.016 J+	1,600 J+	1,100	2,700	2,600	40,000	50,000	390,000	0.11	21,00	0.10		
Benz[b]fluoranthene	mg/kg	0.0043	--	0.0014 J	9.0059	0.016	0.084	--	0.082	0.077 J	0.0071	0.420 J+	--	--	--	--	0.030 J+	1,100 J+	0.850 ^b	2,000 ^b	1,900 ^a	21,000	26,000	380,000	1,10	21,00	1.10		
Benz[g,h,i]perylene	mg/kg	0.0011 J																											

Table 6 Surface Waste Analytical Results with Comparison to Screening Levels

Analyte	Units	ETF-SA-01, 8/19/2020	ETF-SA-02, 8/19/2020	ETF-SA-03, 8/19/2020	ETF-SA-04, 8/19/2020	ETF-SA-05, 8/19/2020	ETF-SA-06, 8/19/2020	ETF-SA-07, 8/19/2020	ETF-SA-08, 8/19/2020	LDA-SA-01, 8/19/2020	LDA-SA-02, 8/19/2020	LPA-SA-01, 8/18/2020	LPA-SA-02, 8/18/2020	NTF-SA-01, 8/18/2020	NTF-SA-02, 8/18/2020	NTF-SA-03, 8/18/2020	NTF-SA-04, 8/18/2020	NTF-SA-05, 8/18/2020	WPA-SA-01, 8/18/2020	WPA-SA-01-D, 8/18/2020	WPA-SA-02, 8/18/2020	WPA-SA-02-D, 8/18/2020	WPA-SA-03, 8/20/2020	WPA-SA-03-D, 8/20/2020	WPA-SA-04, 8/20/2020	Resident Soil RSL ¹	Industrial Soil RSL ¹	Applicable Ecological Soil Screening Value ²		
METALS																														
Aluminum	mg/kg	9,460	7,890 J+	2,980	9,180	6,700	4,840	3,600	11,800	3,880	3,560	3,320	8,890	2,940	3,750	4,410	3,170	6,620	3,960	3,220	3,020	2,540	3,370	521	391	1,210 J	77,000	1,100,000	50	
Antimony	mg/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	0.866	0.445	--	--	0.445	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.291 J	31	470	0.14		
Arsenic	mg/kg	2.98 J	1.88 J	1.61	4.13	3	2.6	2.9	22.3	1.22	4.53	1.32	1.95	14.9	1.87	1.19	0.719 J	1.83	1.06	1.34	1.43	5.66 J	2.16 J	0.92	0.867	3.38 J	0.68	3.00	5.70	
Barium	mg/kg	53	40.5	17.4	40.5	52.8	30.9	33	63.7	23	28.6	25.2	62.5	28.7	32	24.6	19.1	61	43.4	23.8	22.2	25.4	28.3	7.45	6.95	31.6 J	15,000	220,000	1.00	
Beryllium	mg/kg	0.431 J	0.309 J	0.149 J	0.577 J	0.308 J	0.259 J	0.23 J	0.796 J	0.184 J	0.324 J	0.18 J	0.343 J	0.0742 J	0.201 J	0.18 J	0.212 J	0.205 J	0.157 J	0.156 J	0.127 J	0.16 J	--	--	0.0518 J	160	2,300	1.10		
Cadmium	mg/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	0.205	2.43	--	0.154 J	--	--	--	--	--	0.998 J	0.527 J	2.38 J	0.52 J	--	--	0.307 J	71	980	0.0022		
Calcium	mg/kg	532	781	96.3	502	345	257	238	807	1,810	1,150	244	998	374	323	213	163	28,900	288	1,740 J	996 J	39,500 J	14,700 J	717	696	6,450 J	--	--	--	
Chromium	mg/kg	15.9 J	8.98 J	5.57	19.5	10.8	8.84	10.8	23.4	5.75	6.37	6.66	9.92	6.45	5.83	7.11	4.25	9.42	4.57	6.43	5.75	5.6	6.11	7.14	5.96	8.13 J	--	--	0.40	
Cobalt	mg/kg	6.65 J	2.92	1.86	4.77	3.17	6.19	4.51	6.28	4.31	3.77	2.43	2.49	2.46	4.64	1.47	1.69	1.72	2.79	1.99	1.91	1.75	1.65	1.08	0.92	1.7	23	350	0.14	
Copper	mg/kg	3.49 J	4.15 J	3.56	3.29	4.44	9.57	8.15	2.84	3.4	15.8	6.02	3.95	11.3	4.31	3.4	2.95	6.36	3.56	18.4	15.5	9.12	8.03	40	32.8	23 J	3,100	47,000	5.40	
Iron	mg/kg	10,700 J	6,250	7,090	19,300	12,600	8,810	9,800	23,100	6,220	14,300	5,110	7,280	33,200	5,400	4,460	2,790	6,170	3,500	6,070	5,920	12,600 J	6,460 J	6,240	5,520	16,200	55,000	820,000	200	
Lead	mg/kg	5.24 J	17,400	3.94	4.87	59.7	15.6	18.3	3.15	12.1	155	4.41	122	17.7	6.04	2.19	2.05	9.86	10.1	121 J	51.2 J	247	179	46.3	43.6	945	400	800	0.054	
Magnesium	mg/kg	819	699	241	1,230	643	377	307	1,440	413	387	283	818	351	304	378	262	2,130	387	506	398	18,200 J	4,330 J	130	141	3,120 J	--	--	--	
Manganese	mg/kg	366	163	31.1	77.1	127	239	291	81.4	442	143	171	35.5	113	276	54.4	151	207	225	108	89.7	675 J	232 J	52.2	45.9	245 J	1,800	26,000	100	
Mercury	mg/kg	--	--	--	--	0.0446 J	--	0.0268 J	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.199	0.157	0.155	0.161	0.581 J	--	--	--	--	--	11	46	0.10
Nickel	mg/kg	6.80 J	4.40	2.36	18.4	8.64	5.21	3.95	20.5	3.92	10.7	3.12	6.51	4.84	3.02	3.72	2.75	5.09	2.83	6.55	5.08	7.17	7.02	4.86	4.18	5.90 J	150	2,200	14	
Potassium	mg/kg	1,050 J	853 J	417	2,300	1,330	604	465	1,970	642	544	531	1,160	545	479	589	478	608	491	525	491	490	628	132	123	248 J	--	--	--	
Selenium	mg/kg	--	--	--	0.486 J	--	--	--	0.462 J	--	0.315 J	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.433 J	0.387 J	0.558 J	39	580	0.028	
Silver	mg/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.603 J	39	580	2.00		
Sodium	mg/kg	--	--	--	--	67.4 J	--	--	--	84.1 J	--	--	--	47.3 J	--	--	--	--	--	--	61.5 J	--	1,090	1,360	--	--	--	--	--	--
Thallium	mg/kg	0.123 J	0.0818 J	--	0.0814 J	--	--	--	0.105 J	--	--	--	0.0901 J	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.78	12,00	0.057		
Vanadium	mg/kg	21.9 J	14.6	10	25.6	15.6	13.7	12.6	34.6	9.19	9.69	9.54	16.2	8.45	10.1	9.79	6.17	11.4	8.01	9.66	8.28	15	16	5.34	3	3.78 J	390	5,800	1.60	
Zinc	mg/kg	8.73 J	13.4 J	6.37 J	12.1 J	54.2 J	29.7 J	23.9 J	18.9 J	37.5 J	451	8.3 J	57.2 J	21.8 J	10.7 J	6.26 J	9.9 J	25 J	18 J	220 J	136	550	133	14.4 J	15.2 J	33.2 J	23,000	350,000	6.60	

NOTES:

¹EPA Regional Screening Levels (RSLs) for resident soil and industrial soil scenarios, hazard index = 1.0 for non-carcinogens and a 10⁻⁶ cancer risk level for carcinogens.

²Ecological soil screening values are the lower of the Risk Assessment Information System database